



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی ایران

## چهارمین کنگره علوم تشریحی ایران ۱۳-۱۱ آبان ماه ۱۳۷۸

---

برنامه روزانه و خلاصه مقالات

برگزار کننده : معاونت پژوهشی دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی ایران

عنوان مقاله: مطالعه تغییرات تعداد ماست سلها در زخم بازپوستی در موش صحرایی در پی تابش لیزر کم

توان هلیوم نئون

نویسنده ( نویسندگان ): محمد قاسم گل محمدی \* - دکتر مجتبی رضا زاده - دکتر احمد حسینی - دکتر

محمد بیات - افسانه آذری

آدرس: تهران - گروه پژوهشی فیزیوتراپی جهاد دانشگاهی علوم پزشکی ایران

روش تحقیق: ۹۰ سر موش صحرایی نر بطور تصادفی در گروههای شاهد و تجربی ۱ و ۲ قرار گرفتند. هر یک از گروههای فوق به سه گروه کوچکتر با دورههای بررسی ۴ روز و ۷ روز و ۱۵ روز تقسیم شدند. تحت بیهوشی عمومی و با رعایت شرایط استریل یک زخم با ضخامت کامل پوست که شکل آن مدور و قطرش حدود ۲۰mm بود در پشت گردن هر موش صحرایی ایجاد شد. روز عمل جراحی روز صفر محسوب شد از روز یک الی روزهای ۴ و ۷ و ۱۵، به زخم موشهای صحرایی گروههای تجربی ۱ و ۲ لیزر کم توان هلیوم نئون با انرژی دانسیته  $5 \frac{mJ}{cm^2}$  و  $20 \frac{mJ}{cm^2}$  یکبار در روز و روزانه تابانده شد در انتهای دورههای فوق الذکر موشهای صحرایی با روش استنشاق اتر کشته شدند و نمونه از بستر زخم و پوست سالم مجاور تهیه و درون محلول فرمالین سالین فیکس و مراحل کار عملی بافت شناسی بر روی آن بعمل آمد و برشها با روش رنگ آمیزی محلول آبی تولوئیدین بلو یک درصد رنگ شدند و تعداد ماست سلهای بستر زخم شمارش شد. داده ها بوسیله روش آماری کروسکال والیس تجزیه و تحلیل شدند و ( $Pvalue < 0/05$ ) معنی دار محسوب شد.

یافته های پژوهش: تعداد ماست سلها در روز ۴ بین  $27/2$  الی  $32/3$  بود و مقدار گروه شاهد بیشتر بود و تعداد ماست سلها در روز ۷ بین  $22/8$  الی  $29/6$  بود در روز ۱۵ بین  $6/5$  الی  $7/8$  بود و مقادیر گروههای تجربی بیشتر از گروه شاهد بود. هیچ یک از اختلالات فوق از نظر آماری معنی دار نبودند.

- تابش لیزر کم توان هلیوم نئون تأثیری بر تعداد ماست سلهای زخم بازپوستی موش صحرایی نداشت.